Методические рекомендации к лекции №4

С.А. Краснов

Угрозы безопасности АС

# Угрозы безопасности АС

Методические рекомендации и план проведения занятия по дисциплине **«Аппаратно-программные средства защиты информации в компьютерных системах»** к лекции № **4**

\_\_\_\_\_ **учебная группа** "\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_ **г. аудитория №**\_\_\_\_

Учебное время **— 2 час**;

1. **Вид занятия: Лекция**
2. **ТЕМА 2:** Методы и средства защиты информации от НСД.
3. **Тема занятия:** Угрозы безопасности АС.

**Целевая установка:** охарактеризовать угрозы информационной безопасности и их источники; определить возможные каналы утечки информации.

1. **Основные вопросы занятия и планируемое время**

Вводная часть 10 мин.

1. Объявление темы, цели и порядка проведения занятия
2. Проведение текущего контроля в виде опроса
3. Выдача раздаточных материалов (электронные материалы, ссылки)

Основная часть 75 мин.

1. Классификация угроз информационной безопасности (ИБ) автоматизированных систем (АС). Источники угроз НСД 35 мин.
2. Каналы утечки информации. Классификация каналов утечки информации 40 мин.

Заключительная часть 5 мин.

1. Контрольные вопросы
2. Подведение итогов занятия
3. Задание на самостоятельную работу.
4. **Перечень применяемых наглядных пособий и технических средств**

ПЭВМ, проектор, экран.

Опорный конспект.

**Литература для самостоятельной подготовки**

1. Щеглов, Андрей Юрьевич. Защита информации: основы теории [Текст]: учеб. для бакалавриата и магистратуры для вузов по инженер.техн. направлениям / А. Ю. Щеглов, К. А. Щеглов, 2019. 308, [1] с.
2. Макаренко С. И., Ковальский А. А., Краснов С. А. Принципы построения и функционирования аппаратно-программных средств телекоммуникационных систем: учебное пособие. Часть 2: Сетевые операционные системы и принципы обеспечения информационной безопасности в сетях. – СПб.: Наукоемкие технологии, 2020.: https://www.elibrary.ru/download/elibrary\_43141880\_41377999.pdf
3. Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) http://fstec.ru/
4. Воробьев, Евгений Германович. Планирование защиты и контроля безопасности информации в компании в терминах, таблицах и рисунках [Текст]: учеб. пособие / Е. Г. Воробьев, А. К. Племянников, В. Н. Сабынин, 2017. 36 с.
5. Информационно-правой портал ”Консультант” http://consultant.ru/
6. Сайт - Искусство управления информационной безопасностью http://iso27000.ru/
7. Единая база ГОСТОВ РФ http://gostexpert.ru.
8. Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций http://rkn.gov.ru/

**Методические приемы**

1. Использование комплекта слайдов по теме занятия.
2. Использование раздаточного материла: (электронные материалы, ссылки).
3. Использование примеров из профильных учебных дисциплин.
4. Проведение систематического текущего контроля обучающихся: опрос по пройдённому материалу.

**Контрольные вопросы по пройденному материалу и теме занятия (с учетом применения соответствующих ТСО)**

1. В чем заключается угрозы целостности АС?
2. Несанкционированная модификация информации
3. По цели реализации угрозы…
4. По характеру воздействия на АС…
5. Источники угроз НСД ….
6. Внешние нарушители это…
7. 6 категория внутренних нарушителе:

**Задание на самостоятельную работу:**

Изучить материалы ПЗ № 3 и подготовиться к практическому занятию по настройке системы разграничения доступа в СЗИ от НСД «Secret Net».

**План составил**

доцент кафедры ИБ С.Краснов

"\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.